

Audiostreams opnemen

Audio in stromen

Streaming audio is erg populair op het net, maar het is vervelend dat je zulke audiostromen niet kan opnemen, althans niet met de standaardtools van Windows. Hoe je die stromen dan wél weet in te dijken, leer je in deze workshop. CEDRIC MESKENS

WAT DOEN WE?
- STREAMING AUDIO OPNEMEN VAN HET INTERNET

WAARMEE?
- ONDER MEER PHONOSTAR EN WM RECORDER

HOELANG?
- 15 MINUTEN (VOOR ELK VAN BEIDE TOEPASSINGEN, EXCLUSIEF DE EIGENLIJKE OPNAMES)

MOEILIJKHEID?



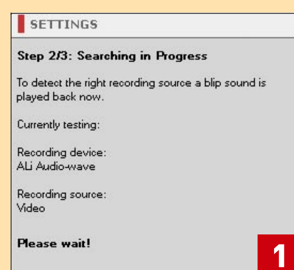
Streaming audio wordt voor allerlei zaken ingezet. Zo zijn er honderden radiostations op het net die live uitzenden, maar ook sites die – al dan niet tegen betaling – allerlei archiefmateriaal of andere content aanbieden (*on demand*). Na een korte buffering kan je de audio dan meteen beluisteren via je pc. Het probleem is wel dat deze audiostromen zich niet zonder meer laten inblikken. Komt daarbij dat ze zich ook van verschillende standaarden kunnen bedienen, waaronder RealAudio en Windows Media.

Door speciale tools te gebruiken, lukt opnemen alsnog. In deze workshop stellen we je twee uiteenlopende toepassingen voor: het gratis Phonostar en de commerciële allrounder WM Recorder. In ons kaderstukje op pagina 28 verneem je meer over het handige fenomeen podcasting. We geven je wel nog mee dat audiomateriaal auteursrechtelijk beschermd kan zijn, en dat het in dat geval zeker niet is toegelaten de audio op te nemen met de bedoeling dit aan anderen door te spelen.

DEEL 1 - PHONOSTAR

STAP 1 / PHONOSTAR INSTALLEREN

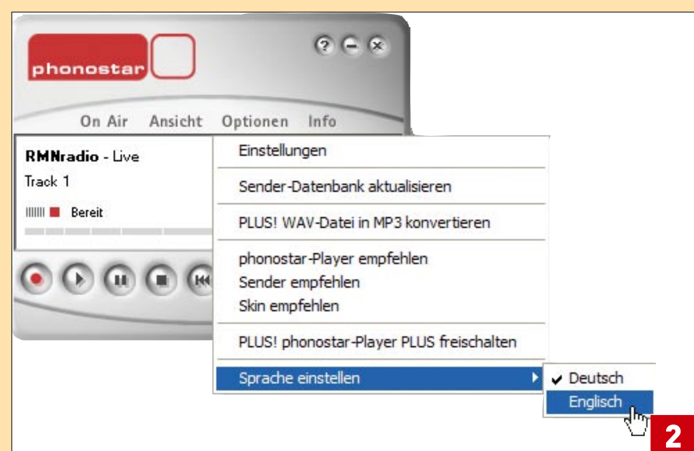
Had je graag de live streams van verschillende internetradio's ingeblikt, dan is de gratis tool Phonostar een prima oplossing – enige reclame moet je er wel bijnemen. Download de Phonostar-player 2.0 op www.phonostar.de en installeer het programma. Moeilijker dan enkele keren op **Next** en op **Install** drukken, is dat niet. Standaard installeert de tool zich in C:\Program Files\phonostar, maar dat kan je aanpassen. Protesteert je firewall, zet het licht dan rustig op groen voor Phonostar – het is trouwens niet uitgesloten dat je die toelating nog een paar keer zal moeten geven. Kort na de installatie verschijnt dan het venstertje **Settings**, met de vraag of Phonostar naar de juiste opnamebron van je geluidskaart mag zoeken. Bevestig met **Ja**. Zorg ervoor dat er geen geluid te horen is en dat de volumeknop op normaal staat, en druk op **Next**. Bevestig de gevonden opnamebron met **Yes** (zie afbeelding 1). Let wel: het kan gebeuren dat er al een update van Phonostar in de coulissen wacht. Die kan je dan gerust installeren, maar wellicht had je dan graag eerst het vinkje verwijderd naast de optie **eBay-Verknüpfung installieren** – tja, Phonostar weet z'n Duitse origine soms maar moeilijk te verbergen.



Phonostar spoort zelf een geschikte opnamebron op.

STAP 2 / BASISINSTELLINGEN

Was haben wir gesagt? Phonostar lacht je toe in het Duits! Geen nood: klik in het kleine venstertje op **Optionen** en kies **Sprache Einstellen, Englisch**. That looks much better (zie afbeelding 2)! Zoals je merkt, hangt aan het kleine paneel ook een groter venster: dat kan je echter op elk moment doen verdwijnen (en weer doen verschijnen) door de knop uiterst rechts in te drukken. Verkies je een andere skin? Dan vind je enkele leuke – en ook meer compacte – exemplaren op www.phonostar.de/services/download/skindownload.php.

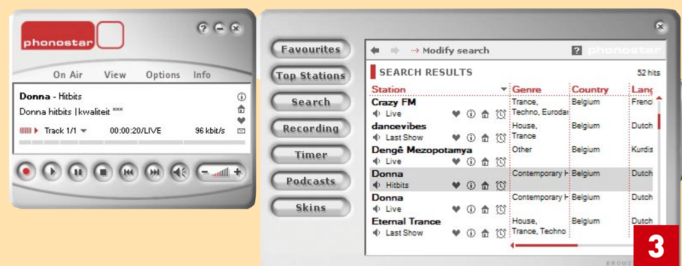


Phonostar laat zich makkelijk naar het Engels omzetten.



STAP 3 / STATIONS VINDEN

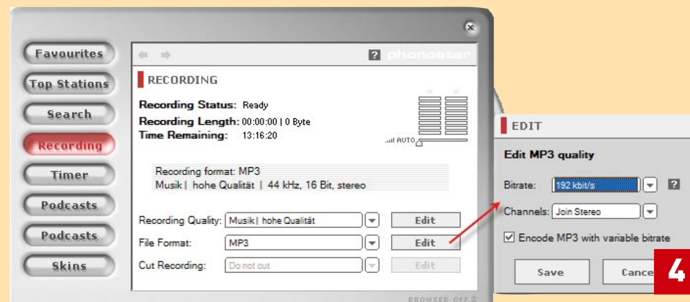
Om geschikte audio te kunnen opnemen, moet je natuurlijk wel eerst een leuk station op de kop zien te tikken! Dat pak je in Phonoplayer als volgt aan: open het schuifpaneel en selecteer **Search**. Je kan nu aan de hand van (gecombineerde) criteria als genre, land, taal, stationtype, streaming-formaat en audiokwaliteit heel specifiek naar je geliefkoosde muziek speuren. Even bevestigen met **Start search**, en de resultaten worden quasi onmiddellijk opgelijst – een speurtocht naar Belgische stations liet de teller tot een aardige 52 oplopen! Een prima station gevonden? Dan volstaat een muisklik om de muziek meteen te laten stromen (zie afbeelding 3)... Via het kleine controlepaneel kan je die altijd nog pauzeren of het volume aanpassen.



Radiostations laten zich op diverse manieren filteren.

STAP 4 / DIRECTE OPNAME

Tijd nu om ons favoriete station in te blikken! Dat doen we natuurlijk liever niet in een schijfhongerig wav-formaat, maar in het iets zuinigere mp3-formaat. Klik daarvoor in het schuifpaneel op **Recording** en kies **MP3** bij **File Format**. Afhankelijk van je situatie duikt er nu een venstertje op met het verzoek om de Lame Encoder te downloaden. Bevestig in dat geval zeker met **Yes**. Lukt het zo niet, pluk het bestandje dan van onze

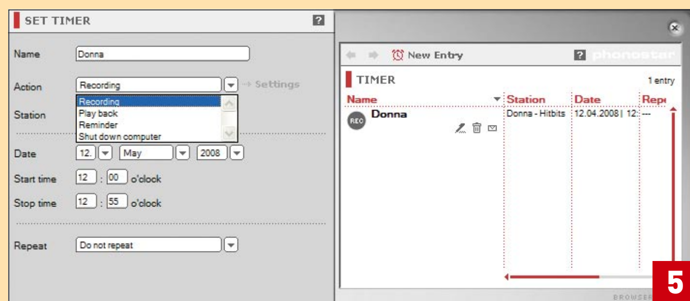


Opnames in mp3: zuinig en (dus) populair!

dvd en kopieer het naar de installatiemap van Phonostar. Wil je eerst nog wat sleutelen aan de mp3-opties, druk dan op de knop **Edit** naast **File Format**: je kan hier nu de gewenste bitrate (bij voorkeur minstens 128 kbit/s, en eventueel met variabele bitrate) vastleggen, evenals de stereo-weergave (zie afbeelding 4). Sla je instellingen op met **Save**. Je kan de audiokwaliteit trouwens ook nog mee bepalen via het veld **Recording Quality** (hoog, middel of laag). Klaar? Dan hoef je maar op de rode knop in het controlepaneel te drukken om de opname te starten! Nogmaals drukken, en het opnemen stopt. Een venstertje deelt je mee waar de opname is terechtgekomen. Deze locatie pas je echter aan via **Options**, **Settings**, **Recording Settings**. Hier kan je trouwens terecht voor nog heel wat andere instellingen. Blijkt op het tabblad **Available Media Formats** de ondersteuning voor RealAudio te ontbreken, dan download en installeer je best Real Alternative www.free-codecs.com/download/Real_alternative.htm, dat veel minder opdringerig is dan de echte Real Player.

STAP 5 / GEPLANDE OPNAME

Wil je een opname op een bepaalde tijd van start laten gaan, maak dan handig gebruik van de ingebouwde timer van Phonostar! Open opnieuw het schuifpaneel en klik op **Timer**. Druk bovenaan op **New Entry**. Een nieuw venster verschijnt, waar je een passende naam invult voor de beoogde opname. Bij **Action** kies je **Recording** – de link **Settings** opent enkele opties waarmee je de kwaliteit van de opname kan bijsturen, maar die zijn blijkbaar voorbehouden aan gebruikers van Phonostar-Player PLUS (€ 12,99). Bij **Station** selecteer je het gewenste radiostation uit de lijst – hier verschijnen wel alleen de stations die je voorheen al even beluisterd had. Vervolgens vul je datum, begin- en eindtijd in, en geef je bij **Repeat** te kennen of je deze opname met een bepaalde frequentie herhaald wil zien (zie afbeelding 5). Bevestig je opname met **Save**: die wordt nu toegevoegd aan de Timer-lijst. Je moet er natuurlijk wel voor zorgen dat Phonostar op de voorziene tijdstippen is opgestart. Je kan trouwens niet alleen opnames inplannen: **Action** bevat namelijk ook nog de opties **Playback** (muziek afspelen), **Reminder** (herinneringsvenster tonen) en **Shut down computer**. Deze laatste optie is best handig om je pc na een opname automatisch te laten afsluiten.



Laat je opnames op gezette tijden starten...

PODCASTING: WEL ZO HANDIG!

Het blijft altijd wel een heel gedoe om streaming audio op het juiste moment op te nemen en dat eventueel nog om te zetten in het gewenste formaat. Een slim alternatief zijn de zogenaamde podcasts. Dat zijn audio-uitzendingen waarop je je met behulp van rss-feeds kan abonneren. Die uitzending komt dan automatisch, en gewoonlijk in de vorm van een kwaliteitsvol mp3-bestand, op je schijf terecht. Afhankelijk van de tool die je daarvoor gebruikt, kan je die audio dan ook nog automatisch laten synchroniseren naar bijvoorbeeld je mp3-speler. Voor Windows Media Player ben je aangewezen op een (gratis) 'podcast aggregator' als Doppler www.dopplerradio.net of Juice, het vroegere iPodder http://juicereceiver.sourceforge.net. iTunes www.apple.com/nl heeft deze functionaliteit echter op een elegante manier ingebouwd. Start iTunes op en klik in de bibliotheek op **Podcasts**. Onderaan rechts klik je nu op **Podcastoverzicht**. Klik rechts op **Browse** of op **Power Search**: je kan nu op verschillende manieren gericht op zoek gaan naar een geschikte podcast. Heb je er eentje gevonden, druk dan op **Abonneren** en bevestig met **Subscribe**. Zodra je nu in de bibliotheek opnieuw op **Podcasts** drukt, zie je dat het nieuwe exemplaar is toegevoegd. Je hoeft nu alleen nog maar te luisteren!



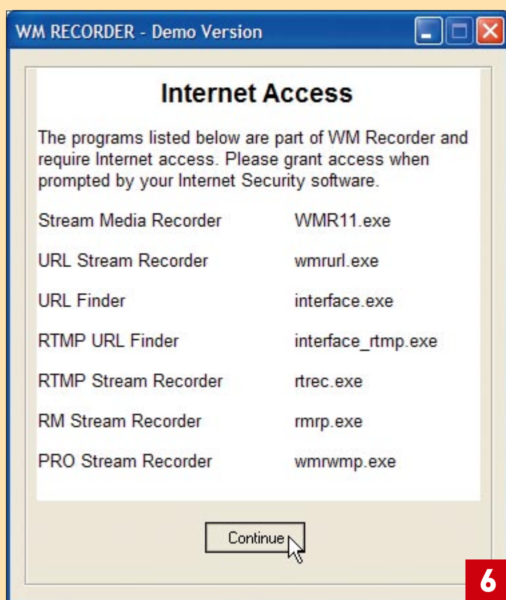
iTunes: een elegante mediaspeler met podcast-ondersteuning.

DEEL 2 – WM Recorder

Phonostar is dus interessant voor webradio's die uitzenden in de formaten mp3, Real Audio en Windows Media. Maar wat als je ook andere bronnen wil aanboren – en opnemen? In dat geval ben je beter af met een tool als WM Recorder: dit programma neemt immers zowat alle streaming mediaformaten op, zowel audio als video.

STAP 6 / INSTALLATIE WM RECORDER

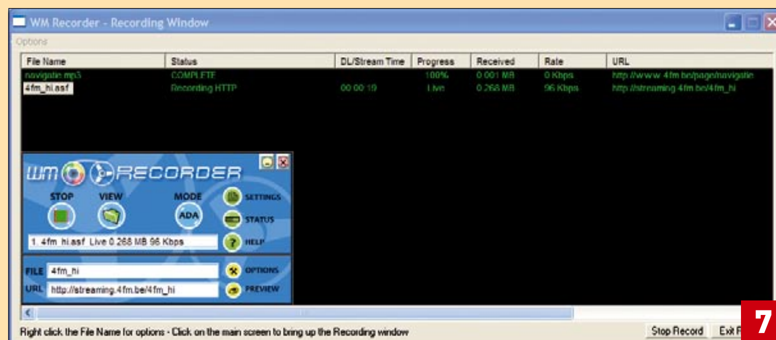
WM Recorder kost circa € 32, tenzij je je tevreden stelt met de gratis versie – de opnametijd per sessie is dan wel beperkt tot 5 minuten. Download de tool op www.wmrecorder.com en voer het programmabestand uit. Veel meer dan enkele keren op **Next** drukken houdt dit niet in. Wel test WM Recorder verschillende opnamemodi voor je systeem uit en controleert het ook je netwerkadapters. Daarvoor wordt automatisch een bijkomend stukje software geïnstalleerd (WinPcap). Maak je firewall duidelijk dat het om koosjere software gaat (zie afbeelding 6). Rond de hele procedure af met **Finish:** WM Recorder start op, klaar om op te nemen. Installeer je WM Recorder op Vista, dan voer je het programma bij voorkeur standaard uit met beheerrechten. Dat kan als volgt: klik met de rechtermuisknop op de snelkoppeling en kies **Eigenschappen**. Open het tabblad **Compatibiliteit** en plaats een vinkje bij **dit programma als Administrator uitvoeren**. Bevestig met **OK**.



Tijdens en na de installatie zal je de firewall verschillende keren moeten sussen.

STAP 7 / DIRECTE OPNAME

WM Recorder dient zich aan als een bescheiden controlepaneel, maar schijn bedriegt: de tool is een krachtige recorder! Een opname van streaming audio is in principe niet moeilijker dan je browser of een andere toepassing afstemmen op de gewenste site of geluidsbron. WM Recorder begint de audio namelijk meteen op te nemen (zie afbeelding 7), tenminste als de modus op **Auto** staat afgestemd, en dat lees je af in het bovenste veld van het controlepaneel: **AUTO ON**. Verkies je zelf de rode opnameknop in te drukken voor een opname, klik dan op het icoontje bij **Options** en selecteer **Turn AUTO OFF** in het snelmenu. Wil je snel een overzicht van je opnames, druk dan op de knop **View**, open het menu **Menu** en

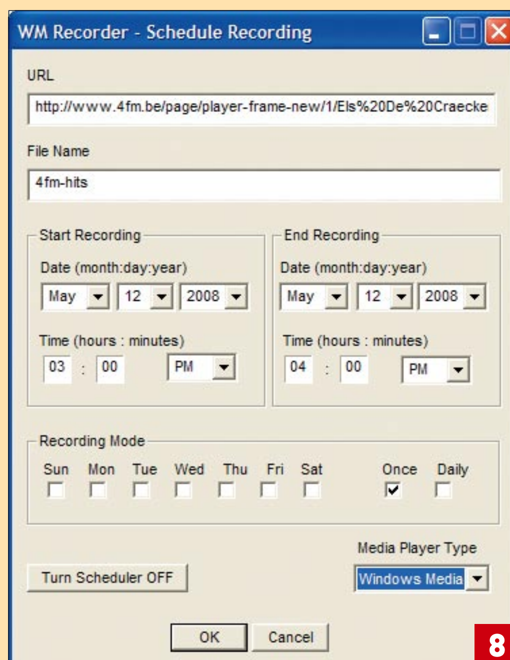


Volautomatische opnames: kan het makkelijker?

kies **Save Recordings**, waarna je een mediaformaat aanstipt. Standaard belanden al je opnames in de map \Program Files\WMR11\Recordings, maar dat heb je snel genoeg aangepast: klik op het icoontje bij **Settings**, open het tabblad **General**, druk op **Set Recording Folder** en blader naar de gewenste map. Op ditzelfde tabblad kan je onder meer ook kwijt hoeveel MB je maximaal aan één opname wil besteden. Op het tabblad **Media Options** geef je dan weer aan welke mediaformaten WM Recorder automatisch moet opnemen.
Minpuntje is wel dat WM Recorder al het audiomateriaal in het originele formaat opslaat en geen mogelijkheid voorziet om het bijvoorbeeld naar mp3 te converteren. Dat kan wel, zelfs rechtstreeks vanuit WM Recorder, als je er WM Converter bijhaalt, een onderdeel van de WM Recorder 12 Bonus Bundle (circa € 51), waarin ook WM Recorder zelf zit.

STAP 8 / GEPLANDE OPNAME

Wil je een of meer opnames inplannen, klik dan op het icoontje bij **Options** en zorg dat **AUTO** op **OFF** staat, en **SCHEDULER** op **ON**. Stem je browser vervolgens af op de opname die je wil inplannen. De url van de streaming audio verschijnt nu automatisch in het onderste veld van WM Recorder – je kan hier overigens ook altijd zelf zo'n webadres intikken. Ga opnieuw naar **Options** en selecteer **Schedule Recording**. Voer een gepaste bestandsnaam in, bevestig met **OK** en leg de gewenste opnametijd vast (zie afbeelding 8). Bevestig nogmaals met **OK.** De geplande opname verschijnt in het Scheduler-venster. ♦



WM Recorder voorziet in een ingebouwde scheduler.